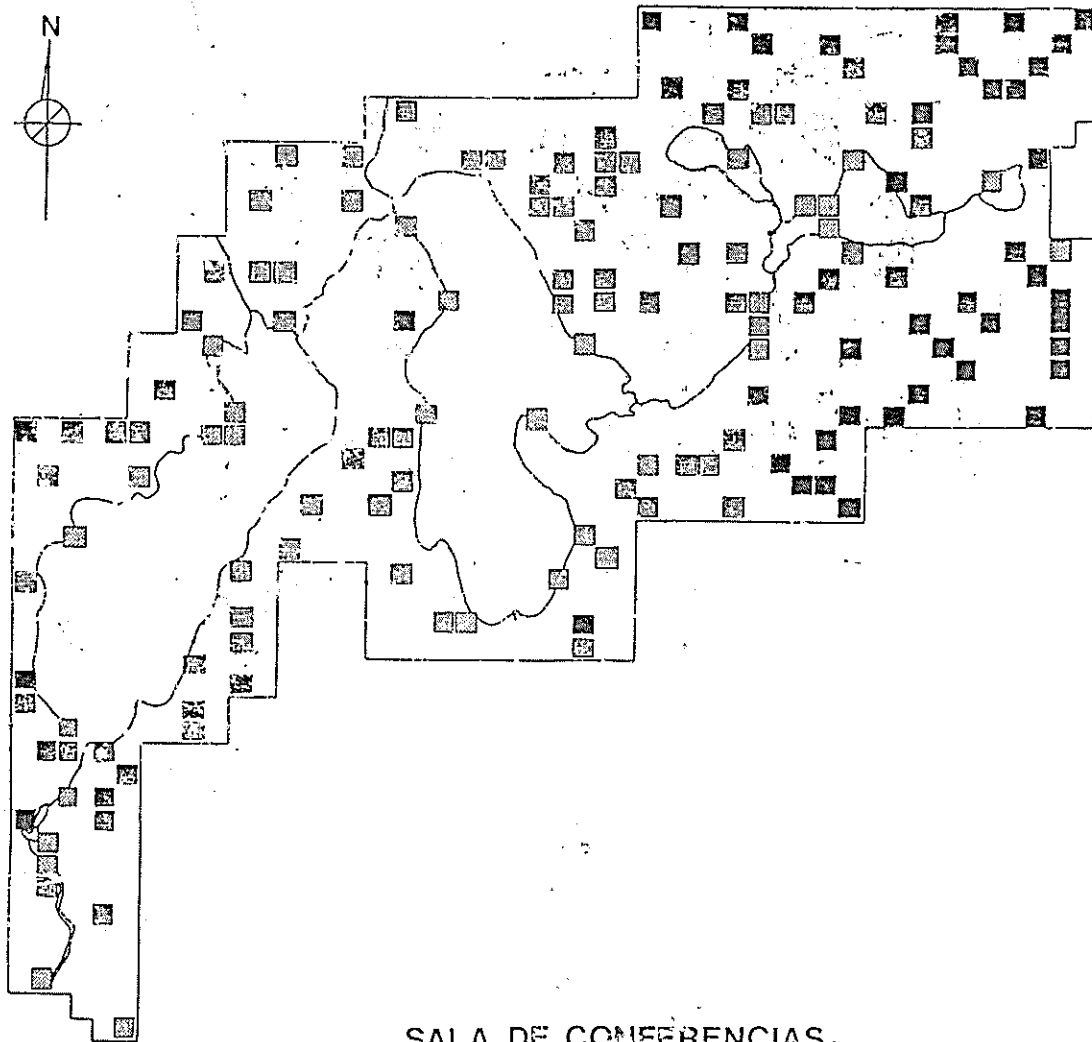


# ARQUEOLOGIA Y CIENCIA

PRIMERAS JORNADAS



SALA DE CONFERENCIAS.  
MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL  
Santiago-Chile

Agosto 1983

2568

060.97  
582  
1983  
C.3

**ARQUEOLOGIA  
Y  
CIENCIA  
PRIMERAS JORNADAS**

DONACION: CAROLINA BOTTO B., 11'88

22 al 26 de Agosto de 1983

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL  
Santiago - Chile

## EL APORTE DE LA ANTROPOLOGIA FISICA A LA ARQUEOLOGIA: ALGUNAS IDEAS GENERALES.

Claudio A. Paredes D.

Con frecuencia los informes de laboratorio, que ofrecen los antropólogos físicos a los arqueólogos, se reducen a una mera identificación de los individuos, en términos de las características del sexo, edad, estatura, y otras estimaciones tales como la capacidad vital, peso y tipo físico (clasificación en alguno de los grandes troncos raciales), además de mostrar ciertos rudimentos de la estructura de la población por rangos de edad y sexo. Por lo general, y como es bien sabido, dicho conjunto de datos son anexados al final del estudio arqueológico, junto con otros tales como petrográficos, de suelos, etc. En muchas ocasiones tal información antropológica es el resultado del análisis de "colecciones" de huesos en relativo estado de conservación y catalogación. Sin embargo, es posible decir mucho más en un trabajo reciclado de información entre el arqueólogo y el antropólogo físico, y ciertamente -en algunos casos- ha ocurrido así, generándose en consecuencia trabajos interdisciplinarios notables. No obstante esto, quisiéramos en las breves y esquemáticas líneas siguientes, realizar una reseña de los posibles aportes que pueden emanar de un estudio sobre materiales en buen estado de conservación y documentación. Resultados y datos que, sin duda, enriquecerán mutuamente a nuestras respectivas disciplinas.

Alteraciones culturales del cuerpo humano, como la deformación craneana, y por consiguiente, tipos de deformación, aparatos deformadores, etc. Por otro lado, es posible señalar: mutilaciones dentarias (el tipo de éstas y las piezas en las cuales se hace más notable); trepanaciones y sus características vitales;

modi  
estr  
cion  
(roe

frac  
segu  
ces  
que  
en e  
dete  
endo  
disl  
sobr  
estr  
dato  
pera  
plin

(for  
segu  
indi

la D  
po p  
Pobl  
mien  
ces  
grac  
nal)  
la p  
grup  
yend

modificaciones post mortem, debido a condiciones del terreno y/o estructuras mortuorias (erosión química y mecánica); desarticulaciones intencionales (por ej.: canibalismo); acción de animales (roedores y cánidos); etc.

Alteraciones patológicas, principalmente detección de fracturas y sus distintas frecuencias en los diversos huesos o segmentos anatómicos, con lo cual se hace posible entregar índices de lesiones y agresividad del medio -tanto social como natural- que permiten hacerse una imagen de la adaptación del grupo humano en estudio. En cuanto al Estado de Salud de la Población, es posible detectar: tumores, infecciones, desórdenes metabólicos, problemas endocrinos, enfermedades genéticas, alteraciones circulatorias, dislocaciones, etc. Por otra parte, el estado dental nos informa sobre la dieta y algunos factores culturales que inciden sobre la estructura y función del aparato masticador. En la actualidad, como dato adicional, y debido a los progresos arqueológicos en la recuperación de materiales óseos, se ha desarrollado una nueva disciplina casi autónoma: la paleopatología.

Desde otro punto de vista, el análisis de la ergología (forma y tamaño de los objetos) correlacionado a los distintos segmentos correspondientes al uso por el cuerpo humano, provee indicaciones exactas de la utilización de dichos artefactos.

Otro aspecto de extraordinaria importancia e interés, es la Dinámica de Población. En primer lugar, un estudio de este tipo permite determinar si los hallazgos corresponden o no a una Población o Deme, y, en segundo lugar, el grado de entrecruzamiento; las tasas de natalidad y mortalidad (deducción de índices de recambio y crecimiento); las tasas de emigración e inmigración (deducción de tasas de migración infra y extrapoblacional). En tal sentido, también es posible determinar el tamaño de la población y la correlación entre los diferentes subgrupos y grupos, estableciendo las distancias biológicas relativas, construyendo las tablas de vida del grupo humano en estudio. Estos datos

y resultados se desprenden principalmente del análisis de los rasgos morfológicos de variación discontinua y de las pistas adyacentes a los restos.

Interesante resulta también determinar los patrones de enterramiento, la modalidad y otros elementos en el culto mortuario (por ej.: cremación, ajuar, etc.), con lo cual es posible acceder a ciertos elementos de la cosmovisión del grupo. Así como también, la relación existente entre esos restos y otros pertenecientes a otros sitios, a base de rasgos discontinuos, la craneometría y la morfología exacta.

Finalmente, el antropólogo físico está en condiciones de proporcionar al arqueólogo las sugerencias de cómo realizar una excavación adecuada de su sitio, ya sea este osario, entierros aislados o colectivos y cementerios mixtos o extensos. Así como también, puede señalar y supervisar la remoción, encajonamiento, limpieza y catalogación de los restos.

EL VI

El  
un  
dó  
li..  
de  
ap  
Ma  
li  
li"salv  
hoy p  
y así  
tes,

caron